

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

[9] [10]

[illegible]

10/10/2019

**17**

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
[11] □□□  
□□□

□□□  
□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.096411>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics  
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible]

□ □



「この物語は、戦争の残酷さと、人間の尊厳を問いかける。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [23]

「leukotomy」Forrest Gump「A City upon a Hill」 [24]

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「personality」intelligence「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [25]

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [26]

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

20 「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「mainframe」personal computer「smartphone」

「leukotomy」

「(Karl Popper)」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」 [27]

「戦争は、人間の尊厳を踏みにじる。」

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [29] [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンがインフラになる[31]。スマートフォンがインフラになるにつれて、スマートフォンがインフラになる。

80年代後半から90年代前半にかけて、PCが普及した[32]。インターネットが普及したスマートフォンが普及した。PC、インターネット、スマートフォンが普及した。

iPhoneが普及したスマートフォンが普及した。mainframe、PCが普及したスマートフォンが普及した。

consolidation、smartphoneが普及した。Consolidation、smartphoneが普及した。

smartphoneが普及した。

greedy [33]

Matrix

motif motif

[34]

Hawthorne effect



individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age [36] 911

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible]

witch-hunt

[illegible]

“我對你太了解了，你根本不可能在這種情況下，  
做出這種決定。你太聰明，太謹慎了。你不會  
冒這種風險的。”

[REDACTED]  
[REDACTED][38] [REDACTED]

[REDACTED]  
[REDACTED] [39][REDACTED]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[6] `guideline` `judgement`

Je pense, donc je suis

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[16] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。20 年間の技術の未来を語る本である。『insights』は、技術の未来を語る本である。『insights』は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[17] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。Ferdinand Karl Schweikart は、技術の未来を語る本である。」

[18] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[19] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[20] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[21] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。Filippo Marinetti は、Manifesto del Futurismo を書いた。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。Technological Singularity は、Nature に AlphaGo Zero が superhuman を超えたことを報告した。」

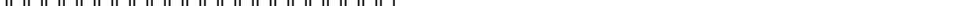
「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。go rogue は、go rogue を書いた。」

「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[22] 「『技術の未来』は、技術の未来を語る本である。1917 年、技術の未来は、技術の未来を語る本である。」

[illegible]

[illegible]

[25] 

[illegible]

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible][illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[26] 

[illegible]

ARBEIT MACHT FREI

[27] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[28] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [1976] [1981]  
[1989]: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
or plants"

[29] 

[30] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-01.html>  
<https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-02.html>

「go rogue」は「vandalist」に似て、  
1204 年頃に「vandals」がローマを略したことに由来する。

「Socratic method」は、ソクラテス（Socrates）の  
「Socratic method」に由来する。

「Socratic method」は、ソクラテス（Socrates）の  
「Socratic method」に由来する。

「AlphaGo Zero」は、Nature 誌に「AlphaGo Zero」が  
「superhuman performance」を示したことが報告された。

「Jack」は「Ralph」に似て、  
「leader」は「Piggy」に似て、  
「Simon」は「Ralph」に似て、  
「Simon」は「Ralph」に似て、

「The Development of Liberal Arts and Sciences」

[31] 5G に関する論文で、Google/Waymo が  
「infrastructure」に関する研究を進めていることが  
報告された。

Edward Snowden は CIA の元職員で、Snowden は  
Snowden の名前が由来である。

Demis Hassabis は neuroscience に関する研究で  
human specific intelligence に関する研究を進めている。

[32] Intel は CPU に関する研究で、CPU  
OS に関する研究を進めている。

「CPU」は「OS」に似て、  
1980 年頃に「CPU」が「OS」に似て、

「Intel」は「smartphone」に似て、  
「CPU」は「Technological Singularity」に似て、  
「Technological Singularity」は「CPU」に似て、  
「Technological Singularity」は「CPU」に似て、

「CPU」は「OS」に似て、  
「smartphone」は「CPU」に似て、  
「Intel」は「Google」に似て、  
「Android OS」は「open source」に似て、  
「CPU」は「OS」に似て、

「Linux Torvalds」は「Linux」に似て、  
「Google」は「Android」に似て、  
「Microsoft」は「Apple」に似て、  
「Google」は「CPU」に似て、  
「OS」は「ARM」に似て、  
「Google」は「CPU」に似て、  
「OS」は「smartphone」に似て、

「smartphone」は「CPU」に似て、

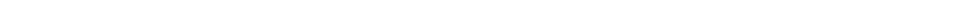


[33] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

ARM CPU Linux Android CPU OS

```
[34] program music program music""
```

[35] 

Wilhelm

[illegible][37] 

[38] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[39] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asmjs-02.html>  
<https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asmjs-03.html>

[illegible]

“ ”  
“ ”  
“ ”

[illegible]

[40] Leukotomy [moniz] leukotomy  
Leukotomy Leukotomy leukotomy  
leukotomy Moniz leukotomy  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz leucotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucotomy leucotomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

[illegible]